Dyna**Guard**™ 216 系列

全功能 MPEG-4 DVR

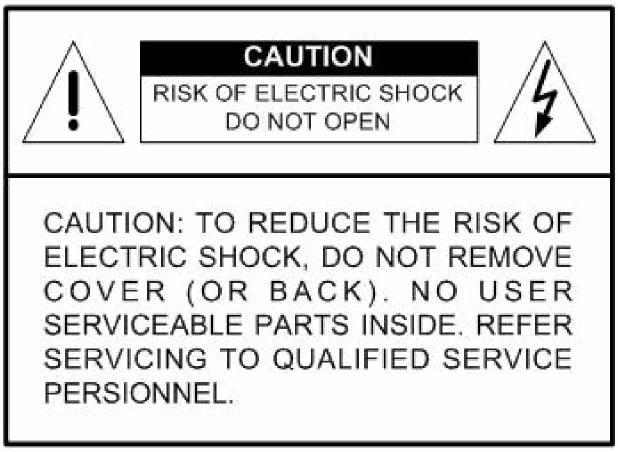
使用手冊

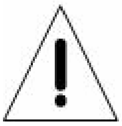
Ver. 1.4

Version 1.4
00-3DG216DSCA4

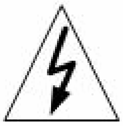
注意事項及預防性提示

- 請小心不要重摔主機或讓主機承受巨大震動或搖晃。
- 不要將主機放置於不穩固的台、架、座上。
- 主機的設計僅預定供戶內使用。請不要將主機放置在靠近水的地方或其他極潮濕的處所。
- 除非提供確實的通風，否則主機不可採用機櫃內藏式安裝。
- 在將主機插接電源及進行操作之前，請先檢查所使用的電源種類。
- 如果需要清潔，在拆開頂蓋之前請注意先拔除電源插頭。請勿使用液體清潔劑或噴霧清潔劑。只能使用微濕的抹布進行清潔。
- 在連接及拆開任何配件 (除 USB 裝置以外) 之前，請務必先關閉系統的電源。
- 鋰電池：如果更換不正確的電池，會有電池爆炸的危險。請更換同型電池或電池製造廠商建議之同級電池。請依照電池製造廠商的指示來處理用過的電池。
- 不可遮蓋主機底部的風扇妨礙通風。





這個符號用來提醒使用者在設備所隨附的文件中有重要的操作及保養 (維修) 指示。



這個符號用來提醒使用者產品機體內有未加防護的“危險電壓”存在，且強度可能足以造成電擊危險。

重要資訊

在繼續使用之前，請閱讀並遵守本文件中的所有指示及警告事項。請保留本手冊及原始購買單據以供未來參考及保固服務使用。在將主機拆封時，請檢查是否有遺失或損壞的品項。如有任何品項遺失或損壞，**請不要安裝或操作本產品**。並請與您的經銷商聯繫取得協助。

機架安裝

關於正確的機架配件及以安全方式安裝本產品的程序，請洽詢您的設備機架供應或製造廠商。主機採用機架安裝時，應避免不平均的載荷或不良的機械安定性。請確定主機的安裝可獲得足夠的通風以確保安全操作。主機採機架安裝者最高容許溫度爲 40 °C。電源需求請檢查產品標籤，以避免電源電路過載或發生啓動電流過載保護的情形。必須有可靠的主接地接續，且不能受任何接線影響。

目錄

1. 產品概述 6
1.1 產品重要特色 7
1.2 產品應用圖 8
2. 系統設定 9
2.1 主機安置 9
2.2 選擇視訊格式 9
2.3 連接各種裝置到主機上 9
2.4 後側面板接線 10
3. 一般系統設定 12
3.1 主機面板介紹 13
3.1.1 LED 定義 13
3.1.2 功能按鍵 14
3.2 安裝硬碟到主機上 17
3.3 主機開機/關機 17
3.4 進入 OSD 設定選單 18
3.5 系統日期/時間設定 19
3.5.1 設定日期/時間 19
3.5.2 日光節約時間 20
3.6 錄影資料設定選單 21
3.6.1 錄影模式 21
3.6.2 排程設定 22
3.6.3 預設組態 22
3.6.4 攝影機組態 23
3.6.5 只進行事件錄影 23
4. 基本操作 24
4.1 檢視即時影像/播放錄影 24
4.1.1 檢視模式 24
4.1.2 數位放大 25
4.1.3 檢視即時攝影機影像 25
定格即時影像 25
4.1.4 檢視錄影 25
錄影播放中的按鍵使用 26
暫停播放及單格前進播放 26
在播放模式中檢視即時影像 27
4.1.5 雙主螢幕輸出 (僅限於 DynaGuard™ 216-T) 27
4.2 順序設定 28

4.2.1 主螢幕順序顯示 28
4.2.2 副螢幕顯示順序設定 28
4.3 搜尋錄影 29
4.3.1 根據時間搜尋....................29
4.3.2 根據事件搜尋....................30
4.4 影像匯出 31
4.4.1 從 OSD 設定選單匯出影像....................31
4.4.1.1 選取外部裝置 31
4.4.1.2 選取要匯出的影像 32
4.4.1.3 數位簽名 33
4.4.1.4 清除光碟資料 33
4.4.2 透過面板快速匯出影像 34
4.4.2.1 ezBurn 介紹....................34
4.4.2.2 匯出一般錄影 35
4.4.2.3 匯出事件錄影 36
4.5 刪除錄影 36
4.6 半球形攝影機控制....................37
4.6.1 半球形攝影機連接....................37
4.6.2 半球形攝影機協定設定 38
4.6.3 RS485 設定 38
4.6.4 半球形攝影機控制鍵....................39
4.6.5 設定預設位置....................40
4.6.6 叫出預設位置....................41
附錄 A：技術規格 42

1. 產品概述

Dyna**Guard**™ 216 系列主機是一個結合了長時間錄影/錄音設備、影像分割器、及視訊伺服器功能的整合式數位錄影裝置，是一個全功能的保全 CCTV 解決方案。

它卓越的三功作業能力讓使用者可以觀看即時影像或播放錄影，以及在記錄其他影像時同時透過網路進行遠端存取，並可在輸入時間及日期或從事件清單中選取錄影檔案立即觀看所錄下的影像。

Dyna**Guard**™ 216 系列包括有 Dyna**Remote**™ 遠端監控軟體，這是一個網路瀏覽器插件，可以讓使用者檢視即時或錄下的視訊影像，並且可以進行遠端設定。這個遠端軟體儲存在 Dyna**Guard**™ 216 系列主機中，可透過 LAN、WAN、或 Internet 連線到遠端 Windows 作業系統電腦上。這簡化了軟體元件的安裝及維護作業，讓所有遠端使用者都可以保持最新的軟體版本。

以下是 Dyna**Guard**™ 216 系列家族的面板外觀，三種機型之間的差別在於每秒總計記錄影像數。

Dyna**Guard**™ 216-L：NTSC 系統的記錄畫面數為 120 pps；PAL 系統為 100 pps。

Dyna**Guard**™ 216：NTSC 系統的記錄畫面數為 240 pps；PAL 系統為 200 pps。

Dyna**Guard**™ 216-T：NTSC 系統的記錄畫面數為 480 pps；PAL 系統為 400 pps。

註： 使用不合適的電源線可能會造成過載。

Dyna**Guard**™ 216-L

DynaGuard™ 216

DynaGuard™ 216-T

1.1 產品重要特色

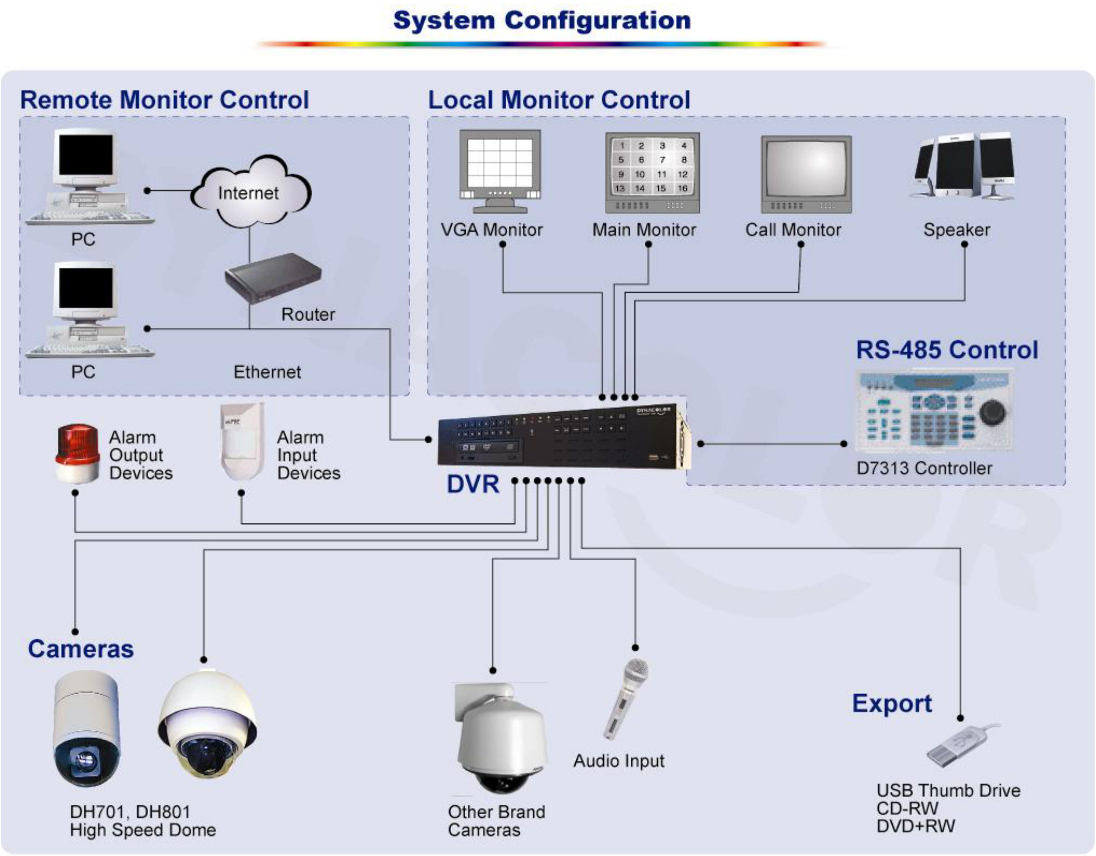
Dyna**Guard**™ 216 系列提供一般在標準多工器上所沒有的先進特色；它結合了 DVR、多工器、及視訊伺服器的完整功能 (採用 Dyna**Remote**™ 軟體)。Dyna**Guard**™ 216 系列的重要特色如下：

- MPEG-4 高品質壓縮
- 16 頻道視訊輸入
- 三功作業能力可以在持續錄影時同步觀看即時影像或播放錄影
- Dyna**Remote**™ 網路軟體可透過 LAN 或 Internet 進行遠端監視及控制
- 內嵌 Linux 作業系統
- 每個頻道都可即時播放
- 錄影幀速高達 480 pps (NTSC) / 400pps (PAL)
- 2 聲道錄音/播放
- 配備 3 個 USB2.0 連接埠可用於錄影短片匯出及/或備份
- 軟體升級(可透過 USB ThumbDrive®、DVD+RW、或 Internet Remote Application 更新)
- 最多可支援 4 個內部硬碟，容量高達 1TB
- 具備硬碟已滿警示功能
- 即時影像模式具備 2X 數位變焦功能
- 影像匯出 (AVI & DRV 檔案) 可包含聲音及數位簽章
- 匯出的 AVI 檔案可在任何安裝有 DivX 解碼器的 PC 上播放
- 自動偵測攝影機 (隨插即用)
- 攝影機影像隱藏功能，提供更強的保全及系統管理員管制

- 個別攝影機組態可進行攝影機設定、幀速 (Picture per Second)、畫面位元傳輸率、警報、活動偵測設定
- 可設定日間/夜間/週末錄影排程
- 可設定主螢幕/副螢幕切換順序
- 雙視訊輸出以方便監視
- 強力警報處理器讓警報觸發及反應具彈性，並包括警報、活動、及攝影機故障偵測
- 可傳送文字訊息 (簡訊服務；SMS) 至行動電話提供警報通知
- 半球形攝影機控制協定：DynaColor、Pelco D、Pelco P,AD422、及 Fastrax 2
- 可利用滑鼠連接到 USB 埠進行 OSD 選單前置設定
- 螢幕選單支援多國語言
- 具備兩個層級的密碼保護
- 通用電源輸入，不須使用外部電源供應裝置。

1.2 產品應用圖

將主機與其他裝置連線 (如系統圖中所示) 可構成一個完整的視訊警戒解決方案。圖中也顯示此數位錄影系統應用上的可擴充性與彈性。



2. 系統設定

本章將特別說明系統安裝的注意事項及介紹。請依照說明來進行操作。

為避免主機因電力突然中斷而造成資料遺失及系統損壞，我們高度地建議您使用不斷電系統 (UPS)。

2.1 主機安置

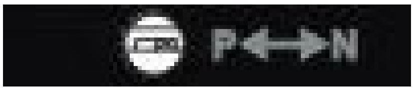
首先，請注意將 Dyna**Guard**™ 216 系列主機設置/安裝在適當的位置，並注意在進行任何連接前將主機電源關閉。安裝位置應避免妨礙或阻遮主機的空氣流通。主機須有充分的通風以免過熱。操作環境的最高容許溫度是 40°C。

主機採用導熱技術將內部的熱量傳導到外殼上，尤其是主機的底面。

註： 絕對不可拆除橡膠腳墊，並且務必保留足夠的空間以利主機底側的空氣流通。

2.2 選擇視訊格式

Dyna**Guard**™ 216 系列主機的設計可在 NTSC 或 PAL 的視訊格式下操作。切換開關位於後側面板上。



2.3 連接各種裝置到主機上

本節說明 Dyna**Guard**™ 216 系列主機在進行任何連接前之注意事項。

註： 只能在主機開機成功後才能連接各種短期使用裝置，如 USB ThumbDrive®、USB 光碟機、USB 硬碟等。

<u>連接必要裝置</u>

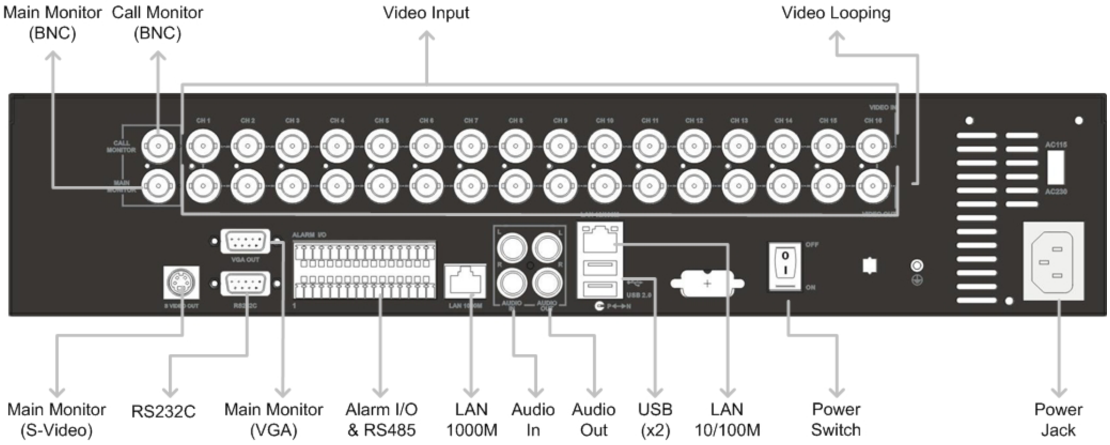
開啓主機電源之前，應先將攝影機及主螢幕連接到主機上以進行基本作業。如果需要，可連接副螢幕來以全螢幕依序顯示所有攝影機的影像。

連接短期使用裝置

如果您計畫在 Dyna**Guard**™ 216 系列主機上安裝任何短期使用裝置並做爲主機系統的一部分，諸如 USB 光碟機、USB 硬碟等，請確定只能在主機開機後連接這些裝置。因爲 Dyna**Guard**™ 216 系列主機只有在開機程序成功完成後才能辨識這些外部裝置。

2.4 後側面板接線

後側面板上有各種接頭用來進行 Dyna**Guard**™ 216 系列主機的接線安裝。下圖顯示各種接頭的名稱；並且有每個接頭的詳細說明。



主螢幕 (Main Monitor - S-Video / BNC)

主機提供有 S-Video 及 BNC 輸出接頭用來連接主螢幕。主螢幕可以全螢幕或分割視窗格式來顯示即時影像及播放錄影。

副螢幕 (Call Monitor - BNC)

副螢幕用來以全螢幕的模式依序顯示所有連接的攝影機的影像。BNC 副螢幕接頭可以讓使用者連接一個選配的副螢幕到 Dyna**Guard**™ 216 系列主機上。

視訊輸入 (Video Input)

主機提供有 16 個 BNC 接頭來接收所連接的攝影機的視訊輸入。接頭數即等於頻道數。

模式攝影機迴路連接 (Video Looping)

後側面板設有充分的 BNC 接頭用來連接視訊輸入。

RS-232C

主機提供有一個 RS-232C 通訊埠用來傳送及接收訊號。

VGA 輸出 (Main Monitor – VGA)

主機提供一個 VGA 輸出接頭來連接 VGA 主螢幕。VGA 的影像來源與 BNC 主螢幕相同。

警報 I/O & RS485

主機提供有一個警報 I/O 及 RS485 連接埠為使用者提供必要的彈性來連接其他裝置到主機上。

針腳	定義	針腳	定義
1	接地	17	警報輸入 1
2	正常接通 1	18	警報輸入 2
3	共用節點 1	19	警報輸入 3
4	正常斷開 1	20	警報輸入 4
5	接地	21	警報輸入 5
6	正常接通 2	22	警報輸入 6
7	共用節點 2	23	警報輸入 7
8	正常斷開 2	24	警報輸入 8
9	接地	25	警報輸入 9
10	正常接通 3	26	警報輸入 10
11	共用節點 3	27	警報輸入 11
12	正常斷開 3	28	警報輸入 12
13	接地	29	警報輸入 13
14	RS485 D+	30	警報輸入 14
15	RS485 D-	31	警報輸入 15
16	接地	32	警報輸入 16

LAN 接頭 (10/100M - RJ-45)

Dyna**Guard**™ 216 系列具有網路作業的能力。LAN 連接埠為 Dyna**Guard**™ 216 系列主機開啓了透過網際網路連接區域乙太網路的大門。

聲音輸入/輸出 (Audio In/ Out)

Dyna**Guard**™ 216 系列主機提供 2 聲道錄音及播放。聲音輸入 RCA 接頭可用來連接音源裝置 (例如外接擴音麥克風) 到主機上;聲音輸出 RCA 接頭可用來連接聲音輸出裝置 (例如擴音揚聲器) 到主機上。

<u>USB 接頭二組 (USB x 2)</u>

後側面板上有 2 個 USB2.0 連接埠供使用者外接 USB 裝置到主機上，例如 ThumbDrive® 或光碟機。

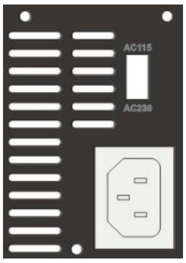
Dyna**Guard**™ 216 系列主機可以讓使用者利用 USB 滑鼠來預設各種 OSD 設定。

<u>電源開關 (Power Switch)</u>

用來開啓及關閉主機。

<u>電源插孔 (Power Jack)</u>

Dyna**Guard**™ 216 系列有一個可調電壓的 AC 115/230 電源連接插孔。 在連接到電源之前，請注意開關是否設定到適當的設定上。請連接隨主機所附的電源線。

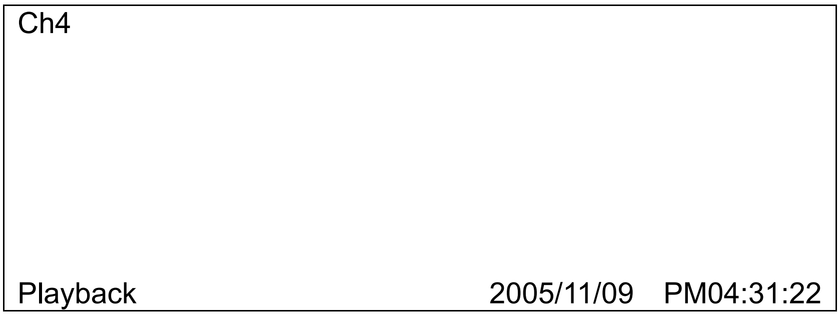


註： 使用其他的電源線可能會造成過載。

3. 一般系統設定

Dyna**Guard**™ 216 系列 DVR 可以讓使用者簡單的透過面板存取某些一般性操作。以下將介紹主機的一般操作。

正常顯示的 OSD 資訊和它的顯示位置如下圖所示。不論是全螢幕模式或者多頻道顯示模式，頻道的標題都會顯示在視窗的左上側。目前的操作模式，包括副螢幕控制模式、半球形攝影機控制模式、播放模式、定格模式、以及順序模式，都會顯示在畫面的左下側。而日期/時間資訊則會顯示在右下側。

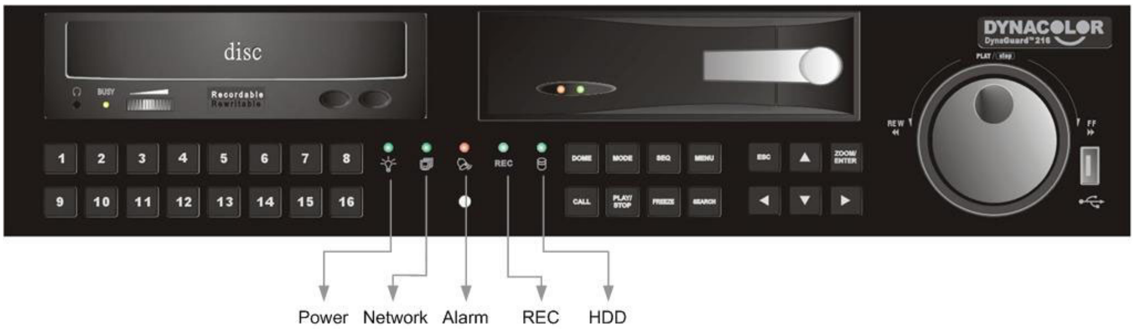


3.1 主機面板介紹

主機的控制面板鈕讓使用者可控制主機並預設多項功能。

3.1.1 LED 定義

Dyna**Guard**TM 216 系列面板上的各個 LED 說明如下。



<u>電源指示綠色 **LED (Power)**</u>

這個 LED 會在主機電源正確連接的期間點亮。

<u>硬碟黃色 **LED (Network)**</u>

這個 LED 會在硬碟與所連接的硬碟之間往返處理資料時點亮。

<u>警報紅色 **LED (Alarm)**</u>

這個 LED 會在一個警報被觸發的期間點亮。

<u>網路綠色 **LED (REC)**</u>

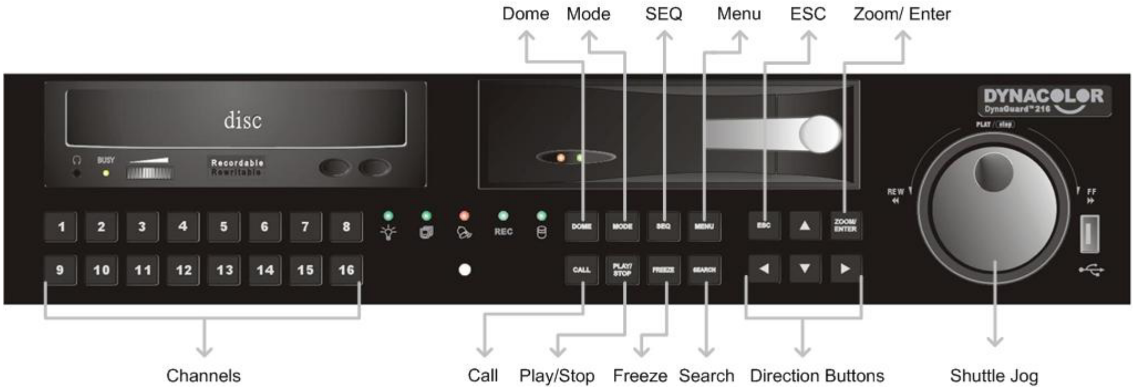
這個 LED 會在 Dyna**Guard**TM 216 系列主機連接到一個網路時點亮，並且會於資料傳輸時閃爍。

<u>錄影綠色 **LED (HDD)**</u>

這個 LED 會在 Dyna**Guard**TM 216 系列主機正在錄影時閃爍。

3.1.2 功能按鍵

以下說明 DynaGuard™ 216 系列主機面板上一般操作之功能鍵。



<u>球形攝影機鍵 (DOME)</u>

按此鍵可進入半球形攝影機控制模式。詳細的操作說明請參閱 OSD 選單設定指南 "<u>半球形攝影機控制</u>" 一節。

<u>模式鍵 (MODE)</u>

反覆按這個鍵可以選取想要的主螢幕顯示格式。有 3 個顯示模式可供選擇：全螢幕、4 分格 (2x2)、及 16 分格 (4x4)。

<u>順序鍵 (SEQ)</u>

按這個鍵可以開始自動順序播放來自所連接的攝影機的視訊。

<u>選單鍵 (MENU)</u>

按這個鍵可以叫出 OSD 設定選單。

<u>取消鍵 (ESC)</u>

- 按這個鍵可取消或退出特定模式或 OSD 選單而不會儲存先前所變更的設定。
- 這個鍵可讓您啓用按鍵鎖定功能。

  如果已經啓用密碼保護功能，按住 ESC 鍵 2 秒鐘可以鎖住面板上的一些按鍵的功能，包括 PLAY、MENU、SEARCH、CALL、及 DOME 鍵。一旦您鎖住這些按鍵的功能，您必須在輸入正確的密碼後才能使用這些按鍵的功能。解除鎖定的時間會持續 5 分鐘，然後這些按鍵又會恢復鎖定模式。

如果沒有啓用密碼保護功能，按住 ESC 鍵 2 秒鐘即可鎖定/恢復這些按鍵的功能。

註： 請到 <Password> (密碼) 選單中設定啓用或停用密碼保護功能。

註： 在 Dyna**Guard**™ 216-T 方面，在主機處於按鍵鎖定模式時 Call 鍵仍會有作用。它可用來存取 "雙主螢幕輸出" 功能。

放大/輸入鍵 (ZOOM/ENTER)

- 在 OSD 選單或選取介面中，按這個鍵可以進行選取或儲存設定。
- 在即時全螢幕檢視模式下，按這個鍵可以檢視 2 倍放大影像；再按一下即可復原。

頻道鍵 (CHANNEL)

- 在即時影像及播放錄影模式下，按頻道鍵可以以全螢幕模式觀看所選取的頻道的影像。頻道鍵的數字也就是主機所連接的攝影機的編號。
- 在半球形攝影機控制模式下，數字 "1" 的鍵可用來存取 Set/Go Preset (設定/到預設) 選單；數字 "2" 的鍵可用來隱藏或顯示半球形攝影機的設定參數。

副螢幕鍵 (CALL)

- 在即時顯示的模式下，按此鍵可進入副螢幕控制模式。
- 在播放模式下，按此鍵可快速匯出影像到一個外部裝置上，包括 USB CD-RW 及 ThumbDrive® 等。詳細的操作說明請參閱 OSD 選單設定指南 "透過面板快速匯出影像" 一節。

播放/停止鍵 (PLAY/STOP)

按這個鍵可以在即時影像與播放錄影之間切換。

註： 最後 5~10 分鐘的錄影影像將無法播放，因爲它們還儲存在緩衝區中。

定格鍵 (FREEZE)

- 在檢視即時影像時按 FREEZE 鍵，即時視訊會被凍結，但顯示在螢幕上的日期/時間資訊仍會繼續更新。再按一下 FREEZE 鍵即可恢復即時影像模式。
- 在播放錄影時按 FREEZE 鍵，錄影的播放會暫停。按左/右方向鍵可以一格一格倒退/前進播放。再按一下 FREEZE 鍵可以繼續播放錄影。

<u>搜尋鍵 (SEARCH)</u>

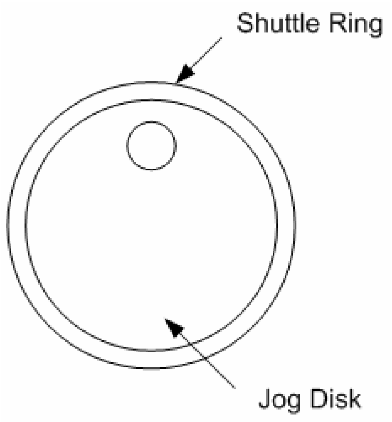
在播放錄影及即時影像模式下，使用者可以按 SEARCH 鍵叫出搜尋選單來依照日期/時間或事件進行搜尋或播放錄影。

<u>方向鍵 (Direction Buttons)</u>

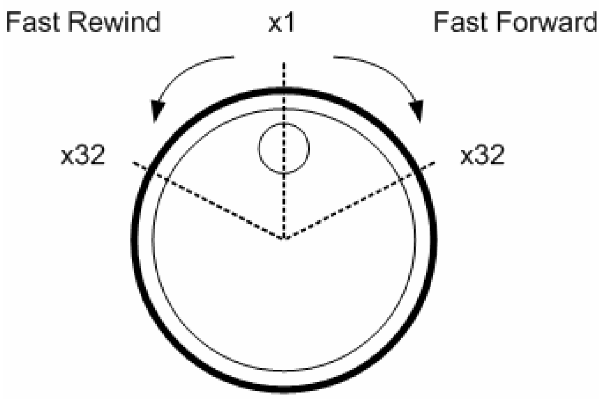
- 在縮放模式下，這些按鍵可做爲方向鍵使用。
- 在 OSD 設定選單中，方向鍵可用來移動游標到上一個或下一個欄位。欲在選定欄位中變更設定值時，可按上/下方向鍵。

<u>轉盤/飛梭轉環 (JOG / SHUTTLE)</u>

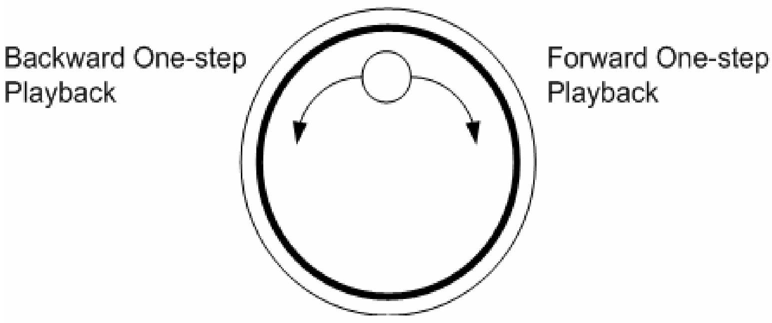
轉盤/飛梭轉環 (如下圖所示) 結合了一個飛梭轉環 (Shuttle Ring) 和一個內嵌的轉盤 (Jog Disk)，可以用來進行廣泛的格放控制。請注意轉盤/飛梭轉環只有在 DVR 主機處於錄影播放模式下才有作用。



- 在播放錄影時，您可以使用飛梭轉環來選擇不同的前進及倒退播放速度。朝順/逆時針方向轉動飛梭轉環會使主機以較快的速度快速前進/倒退播放。根據飛梭轉環轉動的角度，可以選擇前進或倒退方向從 1x、2x、4x、8x、16x、一直到 32x 不等的速度播放，如下圖所示：



- 在飛梭轉環內有一個轉盤 (如圖所示)，可朝任一方向自由轉動。當您將錄影畫面定格時，可使用轉盤來進行單格播放。朝順時針方向轉動可以前進單格播放；逆時針方向轉動可倒退單格播放。



3.2 安裝硬碟到主機上

主機面板上有一個卡匣，讓使用者安裝一個可抽換式硬碟。當您將一個硬碟裝入的 DVR 主機時，會有兩種可能的情形。

- 如果您裝入一個全新的硬碟，DVR 會進行格式化並自動將它加入您的資料庫。
- 如果您裝入一個不是 DVR 格式的用過的硬碟，DVR 會顯示 “1 disk(s) with wrong data format! Please format them and then add to the database manually” (插入資料格式錯誤的硬碟！請以手動方式進行格式化然後加入資料庫)。接著請依照下列步驟進行：
  - 以系統管理員權限進入選單並選取 <資料庫設定＞。
  - 選取 ＜內部硬碟＞或是<外部硬碟>。
  - 您可看到可加入資料庫的磁碟機，請選取 “format” 來對它進行格式化
  - 在格式化完成後，請選取 “Add” 來將它加入您的資料庫中。

3.3 主機開機/關機

如果您因爲任何理由而必須將 Dyna**Guard**™ 216 系列主機關機，請依照正確的關機與開機程序以避免損壞您的 DVR 主機。

<u>主機開機</u>

在您的 DVR 主機首次插接電源之前，請檢查所使用的電源種類 (可接受的電源輸入是 AC110V ~AC240V)，然後利用後側面板上的電源開關來開機。

色彩棒和系統檢查資訊接著會出現在螢幕上並且於主機完成開機後消失。

<u>主機重新開機 / 關機</u>

要將主機重新開機/關機時，您必須進入 OSD 設定選單並選取 <關機> 選單。請務必注意使用正確的系統管理員密碼進入 OSD 設定選單，否則將不能存取 <關機> 選單。

請按 MENU 鍵並輸入系統管理員密碼來存取 OSD 主選單。然後選取主選單中的 <關機> 並按 ENTER 鍵來進入關機選單，選單顯示如下。

關機

1. 開始
2. 重新開機

<關機>

選取這個項目可將主機關機。在關機過程中，直到顯示 “You can safely turn off DVR now!” (您現在可以安全的關閉 DVR！) 訊息之前，都不可以關閉電源。

<重新開機>

選取這個項目將使主機重新開機。色彩棒及系統檢查資訊會顯示在螢幕上直到主機完成重新開機為止。

3.4 進入 OSD 設定選單

OSD 主選單包括有一個可用來設定 Dyna**Guard**™ 216 系列主機的項目清單。要進入主選單時，請按 MENU 鍵然後輸入系統管理員或使用者密碼。接著將顯示密碼確認畫面，如下。

Password Verification

____

Press Channel Keys To Enter Password
(4-8 Digits)
Press ◄ Key To Delete

原廠預設的密碼如下表所示。相同的密碼也可用來進入遠端檢視軟體 Dyna**Remote**™。

系統管理員密碼	使用者密碼
1234	4321

註： 我們強烈建議您更改密碼來防止主機遭受未經授權的使用、存取。

在輸入正確的密碼之後，接著就會顯示主選單 (Main menu)。

主目錄
1. 本機設定
2. 螢幕設定
3. 攝影機設定
4. 錄影資料設定
5. 輪播設定
6. 事件設定
7. 資料庫設定
8. 組態
9. 影像輸出
10. 關機

請利用方向鍵讓游標在 OSD 項目中上下移動選取並按 ENTER 鍵來進入所選定的子選單。

3.5 系統日期/時間設定

使用者可以在日期/時間選單 (在本機設定選單下) 中設定目前的日期、時間、及其他 OSD 參數。必須有系統管理員權限才能進入子選單。請在 OSD 主選單中，選取 <本機設定>並按 ENTER 鍵，然後選取 <日期/時間> 來存取日期/時間選單；選單會顯示如下。

日期/時間	
1. 日期	2005/02/21
2. 時間	PM10:39:26
3. 日期/時間顯示	1 列
4. 日期顯示模式	年/月/日
5. 時間顯示模式	24 小時
6. 日期/時間排列	日期置前
7. DST	關
8. DST 開始	Apr, 1 st Sun, 02:00
9. DST 結束	Apr, Last Sun, 02:00
10. DST 偏移	60 Min

3.5.1 設定日期/時間

設定日期 / 時間

選取 <日期> / <時間> 並按 ENTER 鍵來調整設定。左/右方向鍵可用來移動游標到上一個或下一個欄位，ENTER 鍵可用來選取，而上/下方向鍵可用來變更選定的欄位中的設定值。

註： 重設的日期/時間設定將會套用在新錄下的影像中，先前錄製影像上記錄的日期和時間將不會改變。

註： 如果您已在任何情況下變更日期/時間的設定，我們強烈建議您進行硬碟格式化以避免錄影資料庫毀損。

<u>日期/時間顯示</u>

使用者可以選擇將日期/時間的 OSD 顯示設定為 1 列或 2 列顯示。請使用上/下方向鍵來變更設定。預設設定是以 1 排來顯示日期/時間。

<u>日期顯示模式</u>

這個功能可以讓使用者設定日期/時間的 OSD 顯示方式。有 3 種選擇可供選取：<年/月/日>、<月/日/年>、或 <日/明/年>。

請移到這個項目上並按 ENTER 鍵，選項會開始閃爍。請使用上/下方向鍵來變更設定。不論是 NTSC 或 PAL 格式，預設設定都是 <年/月/日>。

<u>Time Display Mode</u> (時間顯示模式)

使用者可以選擇時間以 <12 小時> 或 <24 小時> 的格式來顯示。請使用上/下方向鍵來變更格式。預設的設定是 <24 小時>。

<u>Date / Time Order</u> (時間/日期順序)

這個項目可用來設定日期/時間的顯示順序：<日期置前> 或 <時間置前>。請使用上/下方向鍵來變更設定。

3.5.2 日光節約時間

<u>DST</u>

這個項目可讓居住在某些特定地區的人們配合日光節約時間。請選取 <開> 來啓用日光節約時間，或者選取 <關> 來停用這項功能。

如果停用這項功能，則 DST 開始 / 結束時間以及 DST Bias 這兩個項目都會變灰而沒有作用。

註： 如果啓用這項功能，則在播放錄影或在事件清單中搜尋影像時，會在畫面上顯示日期/時間資訊以及 DST 的圖示。“S” 表示夏季時間而 “W” 表示冬季時間。

DST 開始/ 結束

這個項目可以用來設定日光節約時間的開始/結束期間。請使用方向鍵將游標移到下一個或上一個欄位，使用上/下方向鍵來變更所選取的欄位的設定。

DST 偏移

這個項目可讓使用者設定日光節約時間較標準時間提前的差值。可選擇的選項有 <30>、<60>、<90>、及 <120> 分鐘。

3.6 錄影資料設定選單

錄影資料設定選單可以讓使用者設定錄影品質、錄影排程、及其他錄影參數。必須輸入系統管理員密碼才能存取錄影資料設定選單。請在主選單中將游標移到 <錄影資料設定> 並按 ENTER 鍵；接著會顯示下列選單。

錄影資料設定	
1. 錄影模式	720x240@120PPS
2. 排程設定	
3. 預設組態	Standard
4. 攝影機組態	
5. esRecord 設定	
6. 資料保留時間	0 Days
7. 警示前置錄影	15 Sec
8. 循環錄影	開
9. 錄音	開
10. 清除錄影資料	

3.6.1 錄影模式

錄影模式項目可用來選取解析度及錄影速度。相關的錄影設定如預設組態，會隨著錄影模式的設定而改變。在正常情況下，我們建議您選擇 <720x 240@120PPS> (PAL 格式爲 <720x288@100PPS>)。 將游標移到 <錄影模式> 上並按 ENTER 鍵，然後利用上/下方向鍵選取一個錄影模式。

註： 在變更錄影模式設定後，畫面上會出現 “This will FORMAT ALL HARDDISKS and LOAD THE FACTORY DEFAULT CONFIG!” (這將會使所有硬碟格式化並載入原廠預設組態) 的警告訊息。請按 ENTER 鍵來確認您的選擇，然後主機就會開始將硬碟格式化並載入原廠預設設定；或者您可按 ESC 鍵來取消動作。

我們強烈建議您在進行任何錄影模式設定的變更前請先備份您所設定的組態。

3.6.2 排程設定

排程設定可用來設定日間及夜間、或週末的錄影時間排程。請從錄影資料設定選單中選取 <排程設定> 並按 ENTER 鍵；接著會顯示下列選單。

排程設定		
1. 日間起始時間		AM06:00
2. 日間結束時間		PM06:00
3. 夜間起始時間		PM18:00
4. 夜間結束時間		AM06:00
5. 週末排程		開
6. 週末起始時間	週五	AM18:00
7. 週末結束時間	週一	PM06:00

- 請利用方向鍵來對日/夜間開始時間及結束時間進行適當的變更。
- 按 ENTER 鍵來確認設定或按 ESC 鍵來取消。
- 如果您要進行週末錄影，請先在週末排程選取 <開> 來啓用，然後再設定週末起始/結束時間。
- 按 ESC 鍵回到上一層選單。

3.6.3 預設組態

<預設組態> 可用來選擇預設的錄影品質和偵速。在正常情況下，我們強烈建議您將它設定爲 <標準錄影>，這也是預設值。下表顯示在半 D1 模式下 <標錄影> 品質的 PPS 及影像大小。更詳細的資訊請參閱 OSD 選單設定指南 "預設錄影組態" 一節。

半 D1 模式 (NTSC: 720x240@60PPS; PAL: 720x288@50PPS)			
一般錄影 PPS	一般錄影影像大小	事件錄影 PPS	事件錄影影像大小
3.75 NTSC (3.125 PAL)	11 KB	15 NTSC (12.5 PAL)	17 KB

3.6.4 攝影機組態

這個 <攝影機組態> 功能可用來針對每個頻道個別設定日/夜間/週末的 PPS (每秒格數) 和錄影品質。<預設組態> 必須設定為 <關> 才能存取這些設定。這個選單如以下所示 (錄影模式：720×240@120PPS (NTSC) / 720×288@100PPS (PAL))。

攝影機組態			
攝影機選擇			CH1
	日間	夜間	週末
標準 PPS	7.5	7.5	7.5
標準大小	Mid	Mid	Mid
最大事件 PPS	30	30	30
事件大小	Best	Best	Best
事件啓用	全選	全選	全選

- 首先，選取一個攝影機來設定它的錄影組態。接著所選取的攝影機的影像及錄影設定就會顯示在畫面上。
- 利用方向鍵來移動游標並按 ENTER 鍵來選取一個項目。
- 利用上/下方向鍵來變更設定值。
- 按 ENTER 鍵來確認設定或按 ESC 鍵來取消動作。
- 按 ESC 鍵回到錄影設定選單。

請注意所有頻道的總計一般錄影 pps 不能超過 60 NTSC (720x240@60PPS) / 50 PAL (720x288@50PPS)。要增加一個頻道的 pps，您可能必須先減小其他頻道的 pps。事件錄影 pps 並不受這個規則的限制，因為有一個智慧事件排程器會以正確的加權比重來處理總計 pps。

3.6.5 只進行事件錄影

如果您希望您的 DVR 主機只在警報被觸發時才開始錄影，請依照下列步驟進行：

- 以正確的密碼進入 OSD 設定選單。
- 在 OSD 設定選單中，選取 <錄影資料設定> 選單。將游標移到 <預設組態> 項目上，並選取 <僅事件錄影>。

更詳細的資訊請參閱 OSD 選單設定指南 "預設錄影組態" 一節。

4. 基本操作

Dyna**Guard**™ 216 系列可以讓使用者簡單的透過面板來存取某些一般操作。以下將說明主機的一般操作。

4.1 檢視即時影像/播放錄影

即時影像及錄影播放模式下的一般功能如以下所述。

4.1.1 檢視模式

Dyna**Guard**™ 216 系列為使用者提供有多種方式來檢視即時影像及錄影。以下說明這些檢視格式。

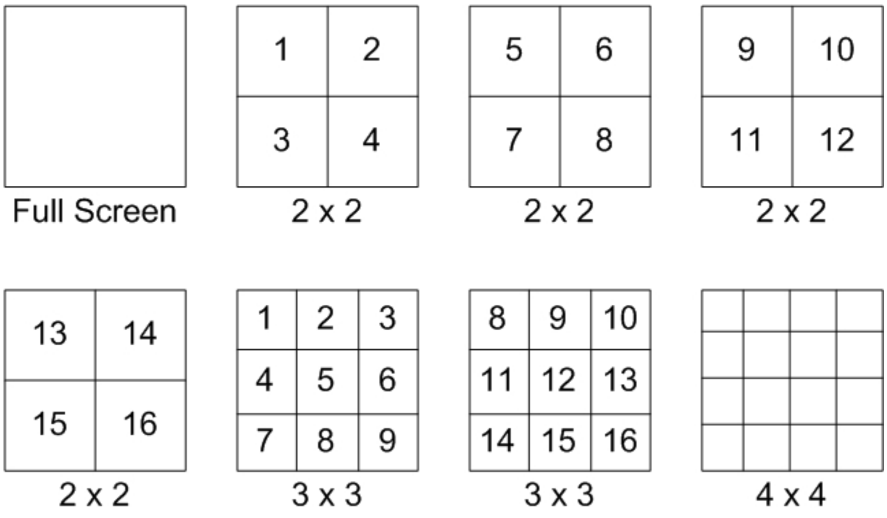
<u>全螢幕檢視</u>

按任一個頻道鍵即可以全螢幕格式觀看相應的攝影機的影像。

<u>多分格檢視</u>

提供有各種多分格檢視格式可供選擇。要切換不同的檢視格式時，請反覆按 MODE 鍵。

可以選擇的檢視格式如下圖所示。



DYNACOLOR

4.1.2 數位放大

使用者可以在即時影像模式下以全螢幕顯示一個放大 2 倍的影像。要觀看放大 2 倍的全螢幕影像時，請依照下列步驟進行。

- 按一個 CHANNEL 鍵來以全螢幕檢視相應的攝影機的影像。
- 按 ZOOM 鍵來使選取的攝影機影像進入 2x 全螢幕放大模式。
- 如果您要檢視 2x 放大畫面中的特定部位，請使用方向鍵在原影像中來左右/上下推移放大的部位。
- 再按一下 ZOOM 鍵或按 ESC 即可離開放大模式。

4.1.3 檢視即時攝影機影像

使用者可以透過多種檢視模式來觀看即時攝影機影像，包括全螢幕、2x2、及 4x4。在即時影像模式下的一般操作如以下所述。

定格即時影像

在檢視即時影像時按 REEZE 鍵，影像會定格暫停但日期/時間資訊則不會暫停，系統時鐘會繼續運作。

按 FREEZE 鍵可定格暫停即時影像；再按一下 FREEZE 鍵即可恢復即時攝影機影像。

4.1.4 檢視錄影

要檢視錄影時，使用者可以直接按 PLAY/STOP 鍵。在按 PLAY/STOP 鍵時，主機會從錄影暫停點開始連續播放錄影。如果是第一次使用 PLAY/STOP 鍵，主機會從錄影的起始點開始播放。或者，使用者可以從搜尋選單(Search)中選取錄影來播放指定的影像。

在播放模式下，前進或到退播放速度的指示會顯示在畫面的左下方。

以下說明錄影播放模式中的一般操作。

錄影播放中的按鍵使用

在錄影播放模式中的按鍵使用有些不同。以下是在播放模式中的按鍵用法。

<u>左方向鍵</u> (倒退播放)
這個按鍵可用來在播放模式中倒退播放。反覆按這個鍵可以加快倒退播放的速度：1x、2x、4x、8x、16x、或 32x。

<u>右方向鍵</u> (前進播放)
這個按鍵可用來快速前進播放錄影。反覆按這個鍵可以加快前進播放的速度：1x、2x、4x、8x、16x、或 32x。

<u>FREEZE 鍵</u>
按 FREEZE 鍵可暫停播放錄影。當錄影播放暫停時，按左/右方向鍵可以分別進行倒退/前進方向的單格錄影播放。再按一下 FREEZE 鍵即可繼續播放錄影。

<u>PLAY/STOP 鍵</u>
按這個鍵可以開始播放錄影、或離開目前的模式、或停止播放錄影並回到即時影像模式。

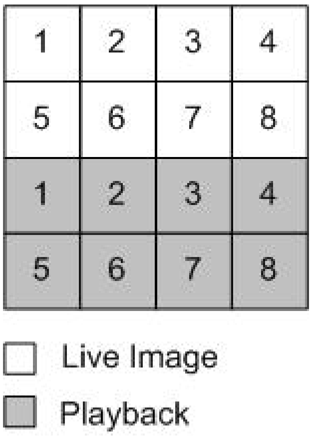
暫停播放及單格前進播放

要暫停及恢復錄影播放時，請依照下列步驟進行。

- 按一個頻道鍵來以全螢幕顯示相應的攝影機的影像。
- 按 PAUSE 鍵來暫停目前的影像播放。
- 按右/左方向鍵即可單格倒退/前進播放。按住右/左方向鍵可連續倒退/前進單格播放。
- 再按一下 PAUSE 鍵即可恢復正常播放。

在播放模式中檢視即時影像

在播放模式中反覆按 MODE 鍵，會出現一個包含有即時影像及錄影播放的 16 分格檢視模式。這個檢視模式如下圖所示。



畫面上方的 8 個分格會分別播放頻道 1 到 8 的即時影像 (Live Image)，而其他的分格則可以讓使用者檢視頻道 1 到 8 的錄影播放 (Playback)。

4.1.5 雙主螢幕輸出 (僅限於 Dyna**Guard**™ 216-T)

Dyna**Guard**™ 216-T 的使用者可以使用副螢幕作爲第二主螢幕並可以存取一些功能，例如設定 OSD 選單，以及透過第二主螢幕以不同的模式進行檢視。要執行這個功能時，您必須從新設定主機內部的 Turbo 模組的一個跨接器 (Jumper)。

要使用這個功能時，位於後側面板的 VGA 及 BNC 接頭必須分別與螢幕連接。VGA 螢幕會被視爲主螢幕，而 BNC 螢幕會被視爲第二主螢幕。

按住 CALL 鍵 3 秒鐘，BNC 螢幕就會被賦予和 VGA 螢幕相同的功能，但播放及搜尋功能除外。如果兩部螢幕連接到兩部個別的 Dyna**Guard**™ 216 主機上，您可以使用 BNC 螢幕來同時接管 Dyna**Guard**™ 216 主機。

在使用這個功能時，一個小圖示 ( ) 會出現在兩個螢幕的中間按鈕側 — 黃色的圖示代表目前存取的螢幕。

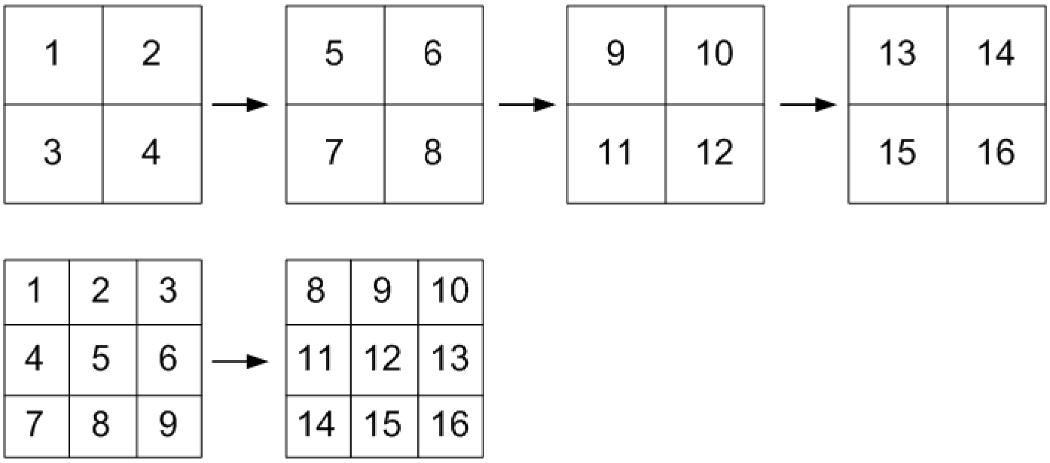
註： 當 VGA 螢幕線在正處於半球形攝影機控制模式或 OSD 設定模式時，或者已經離開 OSD 選單時，BNC 螢幕將不能存取 OSD 設定選單。

4.2 順序設定

本節將解說如何以以主螢幕和副螢幕 (如果有連接) 在順序模式下進行檢視。順序功能可以避免以手動方式回溯檢視並可為警戒作業賦予更大的彈性。

4.2.1 主螢幕順序顯示

自動順序功能可以在任何檢視模式下使用。請選取特定的檢視模式並按 SEQ 鍵來切換自動循序播放順序，按 ESC 可停止循序播放。下圖顯示 4 分割和 9 分割的循序檢視模式。



4.2.2 副螢幕顯示順序設定

使用者可以直接使用 Dyna**Guard**™ 216 系列主機的面板來控制副螢幕的顯示順序，而不必進入主選單另行設定。有兩種檢視模式可以在副螢幕上顯示：順序顯示和單一攝影機顯示。要設定副螢幕的顯示順序時，請參閱 OSD 選單設定指南 "順序設定" 一節。

請依照下列步驟來控制副螢幕。

- 按面板上的 CALL 鍵來進入副螢幕控制模式，接著畫面的左下角會顯示 “Call Mode” (副螢幕模式) 的訊息。

Press 1-16 Key To Select Channel
Press SEQ To Enable Sequence

Call Mode

- 按頻道鍵在副螢幕上顯示相關攝影機的影像。

- 或者，反覆按 SEQ 鍵來顯示先前在副螢幕排程選單中設定的攝影機顯示順序。
- 按 ESC 鍵可讓面板恢復主螢幕控制模式。

4.3 搜尋錄影

Dyna**Guard**TM 216 系列可以依照日期/時間或事件來搜尋或播放錄影。輸入想要觀看的錄影日期和時間，主機接著就會搜尋相符的錄影並在螢幕上播放。或者，使用者也可以選取頻道來搜尋事件錄影。

在即時影像或錄影播放模式下，按 SEARCH 鍵可進入 Search (搜尋) 選單，選單顯示如下。

```
                         搜尋
----------------------------時間搜尋----------------------------
     起始:                  2005/01/01   00:00:00
     結束:                  2005/05/01   00:00:00
     選擇:                  2005/01/01   00:00:00
                                                    開始回播
----------------------------事件搜尋----------------------------
          選擇攝影機:    CH1   CH2   CH3   CH4
                                      事件列表
```

4.3.1 根據時間搜尋

請依照下列步驟來根據日期與時間進行搜尋。

- 按 SEARCH 鍵來進入搜尋選單；接著會在畫面的上方列出可供播放的錄影的起/迄時間。這些數值不能變更。
- 使用方向鍵將游標移到 <起始>；利用上/下方向鍵來調整日期和時間的值。
- 按 ENTER 鍵來確認設定或按 ESC 鍵來取消動作。
- 將游標移到 <開始回播>上並按 ENTER 鍵來開始播放所選取的錄影。
- 再按一下 PLAY/STOP 鍵或者按 ESC 即可回到即時影像顯示。

註： 如果沒有可供播放的錄影符合您所指定的日期和時間，主機會從下一段可供播放的錄影開始播放。

註： 日期/時間資訊會顯示在畫面上，如果有啓用日光節約時間功能，也會顯示一個 DST 圖示。"S" 表示夏季時間而 "W" 表示冬季時間。

4.3.2 根據事件搜尋

“Event List” (事件清單) 可以讓您根據事件來搜尋想要的錄影。事件清單的顯示如下圖所示：

事件列表			
First Page			
日期	時間	Ch.	類型
2005/03/17	11:26:50	2	移動
2005/03/17	09:53:03	5	警示
2005/03/16	16:14:42	3	警示
2005/03/15	03:45:31	1	移動
2005/03/12	22:27:56	1	警示
2005/03/12	10:09:29	7	移動
2005/03/11	12:18:20	6	移動
2005/03/10	05:16:00	4	警示
2005/03/08	17:11:37	2	移動
2005/03/08	16:29:10	8	移動
2005/03/08	03:22:17	2	警示

清單中依日期、時間、觸發的攝影機、以及警報類別來顯示各個事件。當有某些事件背刪除時，其他的事件會依序顯示。最近錄下的事件會列在清單的最上方。

請依照下列步驟在事件清單中搜尋事件錄影：

- 按 SEARCH 鍵來進入搜尋選單。
- 要搜尋一個特定的攝影機所錄下的事件錄影時，請使用左/右方向鍵來移動游標並按 ENTER 鍵選取或取消選取一個頻道。
- 將游標移到 <事件列表> 上並按 ENTER 鍵來列出選定的頻道的事件錄影。接著會顯示事件清單。
- 要離開飾件清單時，請按 ESC 鍵。

請依照下列步驟來播放事件清單中的事件錄影。

- 按住上/下方向鍵來捲動事件清單。
- 按 ENTER 鍵來播放所選取的事件錄影。
- 按 PLAY/STOP 鍵可恢復即時顯示模式。

4.4 影像匯出

以下將說明如何分別透過 OSD 設定選單及透過面板上的快速鍵來匯出影像。

4.4.1 從 OSD 設定選單匯出影像

影像匯出選單可以讓系統管理員匯出有數位簽章的錄影到 USB ThumbDrive®、CD-RW、或 DVD+RW 光碟機上。必須有系統管理員的密碼才能會出影像。

匯出的影像會以匯出的日期和時間命名，並且會以事件類別來分類。若加上數位簽章匯出時，則每一段錄影都會匯出 4 個檔案，包括 *.gpg、*.avi (*.drv)、*.sig 以及 readme.txt 檔案。

請確定將適當的外部儲存裝置連接到適當的連接埠上來進行影像匯出。

請從主選單中，選取 <影像匯出> 並按 ENTER 鍵。接著會顯示下列選單。

影像輸出	
1. 選擇裝置	
2. 選擇攝影機:	CH1 CH2 CH3 CH4
3. 起始:	2005/03/19 AM07:50:05
4. 終止:	2005/03/28 PM03:09:18
5. 選擇事件	標準
6. 資料類型	DRV
7. 輸出型態	否
8. 數位簽名	否
9. 清除光碟資料	否
10. 開始輸出	

4.4.1.1 選取外部裝置

可用來匯出影像的外部裝置會根據名稱及可用空間列出在選擇裝置選單中。<選擇裝置> 選單如以下所示。

選擇裝置		
Device Name	Available	Sel
xxx-xxx-x-x-xx	256 MB	否
xx-xxx-xx-xxxx	1.5 GB	否

DynaGuard™ 216 系列只支援 EXT3 檔案系統。如果您將一個外部硬碟連接到主機上，請確定硬碟是 EXT3 的格式。

Device Name (裝置名稱)

這個項目顯示可用的裝置的名稱。

Available (可用空間)

這個項目顯示可用的裝置的可用空間。

Select (選取)

將這個項目設定為 <是> 可將它設定為匯出目的地；或設定為 <否> 可取消選取。

4.4.1.2 選取要匯出的影像

在選取短片後，將 <開始輸出> 項目設定為 <是> 並按 ENTER 鍵即可開始匯出。以下是可用來選取影像的項目。

選擇攝影機

選取系統管理員要匯出的頻道。請利用左/右方向鍵將游標移到想要的頻道上，按 ENTER 鍵來選取或取消選取一個頻道。

起始/終止

這兩個項目可用來設定欲匯出資料之起/迄時間。請利用方向鍵移動游標並按 ENTER 鍵來選取日期/時間的項目；請使用上/下方向鍵來調整所選取的日期和時間的值。

註： 匯出的資料即是介於開始時間和結束時間之間的錄影，包括一般錄影及事件錄影。

選擇事件

選取這個項目可顯示用來匯出事件錄影的事件清單。請移動游標來捲動事件清單並按 ENTER 鍵來選取您要匯出的事件。

<u>資料類型</u>

這個項目可用來選取匯出的錄影的類別。選項有 <標準> (只匯出一般錄影)、<事件> (只匯出事件錄影)、及 <全選> (同時匯出一般和事件錄影)。

註： 如果您只要匯出事件錄影，請將 <起始> 及 <終止> 的時間項目設定為相同的日期和時間。否則，不僅會匯出事件錄影，也會匯出在 <起始> 與 <終止> 日期/時間範圍內的一般錄影。

<u>輸出型態</u>

這個項目可用來選取匯出影像的格式。選項有 <DRV> 及 <AVI>。

*.drv 檔案只能以 Dyna**Remote**™ 及 Dyna**Player**™ 來播放，且可以從一個檔案播放多個攝影機的影像。*.avi 檔案可以使用 Windows Media Player 播放。請注意如果匯出多個頻道，則每個頻道會匯出個別的檔案。

4.4.1.3 數位簽名

使用者可匯出有或沒有數位簽章的短片。將這個數位簽名項目設定為 <開> 可匯出加有簽章檔案的短片，選取 <關> 可匯出沒有簽章檔案的短片。

每一段錄影都會匯出 4 個檔案，包括 *.gpg、*.avi、*.sig 以及 readme.txt 檔案。*.gpg 檔案的檔名與主機的位址的最後 8 個 MAC (媒體存取管制) 位址相同。

請確定您有外部儲存裝置 (如 USB 硬碟或 USB ThumbDrive®) 可用且已經連接到適當的連接埠上才能進行匯出。

關於驗證數位簽章的更多資訊，請參閱 "<u>附錄 D：驗證數位簽章</u>"。

4.4.1.4 清除光碟資料

這個 <清除光碟資料>功能可以用來在匯出新的資訊到 CD-RW 或 DVD+RW 光碟之前清除在光碟上發現的其他資訊。請選取 <YES> 並按 ENTER 鍵來開始刪除資料。

4.4.2 透過面板快速匯出影像

主機可以讓您匯出想要的影像到內建的 CD-RW 光碟機或一個外部裝置上，例如 USB ThumbDrive®，並且將影像儲存爲 *.drv 檔案。

如果您要匯出影像到一個外部裝置上，請確定這個外部裝置已連接到 DVR 主機上且連接埠也已設定適當可進行影像匯出。

註： 一旦將外部裝置連接到 DVR 主機上，這個裝置即擁有優於內建 CD-RW 光碟機的優先權；這表示您的影像會匯出到這個外部裝置上而不是內建的 CD-RW 光碟機。

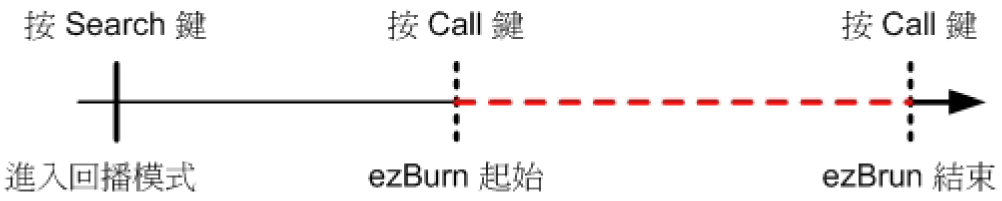
根據影像的大小，匯出作業可能需要花費約 10 分鐘到 1 個小時。

4.4.2.1 ezBurn 介紹

主機內建有 ezBurn 技術，ezBurn 功能爲使用者提供一個更簡便的方法來匯出想要的影像到內建的 CD-RW 光碟機或一個連接的外部裝置上，例如 USB ThumbDrive®。

2 個按鍵 (SEARCH 和 CALL) 以及 3 個動作即可完成匯出作業。整個匯出作業都可透過面板完成，而不須要進入 OSD 設定選單。

ezburn 匯出程序如下圖所示：



以下將以逐步說明的方式來解說完整的程序。

DYNACOLOR

4.4.2.2 匯出一般錄影

要匯出一般錄影到外部裝置時，請依照下列步驟進行：

- 按 SEARCH 鍵並輸入日期和時間來播放想要的一般錄影。請注意如果您正以多頻道模式進行檢視，請確定沒有窗格正在顯示即時影像。否則匯出將不會有作用。
- 在進入播放模式後，播放錄影並在您要開始匯出的時點上按 CALL 鍵。錄影會繼續播放。
- 在您要停止匯出的時點上再按一下 CALL 鍵。現在會顯示 “ezBurn” 視窗，如下。視窗中顯示的資訊只能讀取。
-

ezBurn confirmation
Selected Device: Built-in-CD-RW All data on the disc will be erased. Exported Required Size = 11 MB Real Export Range: From: 2005/11/07 AM10:41:13 To: 2005/11/07 AM10:41:21 Enter: YES ESC: NO

- 如果 DVR 主機沒有連接可供匯出的外部裝置，則會在畫面上顯示一個警告訊息，如下：

No exportable device detected. Please install the target device/media to the DVR. Enter: Retry ESC: Exit

- 按 ENTER 鍵即可開始匯出；或者按 ESC 可取消動作。

4.4.2.3 匯出事件錄影

要匯出事件錄影時，請依照下列步驟進行：

- 按 SEARCH 鍵並播放想要的事件錄影。要播放事件錄影時，請參閱 OSD 選單設定指南 "搜尋錄影" 一節。
- 在進入播放模式後，按 CALL 鍵。“ezBurn” 視窗會顯示如下。視窗中顯示的資訊只能讀取。

ezBurn confirmation			
Selected Device: Built-in-CD-RW			
All data on the disc will be erased.			
Exported Required Size = 11 MB			
Export Event Info:			
Data	Time	Ch	Type
205/11/07	AM10:42:35	13	Motion
	Enter: YES	ESC: NO	

- 如果 DVR 主機沒有連接可供匯出的外部裝置，則會在畫面上顯示一個警告訊息。
- 按 ENTER 鍵即可開始匯出整個事件錄影到所連接的外部裝置上；或者按 ESC 可取消動作。

4.5 刪除錄影

使用者可以在清除錄影資料選單中刪除錄影。必須有系統管理員密碼才能存取這個功能。請從主選單中選取 <錄影資料設定>，然後在錄影設定選單中，將游標移到 <清除錄影資料>上並按 ENTER 鍵；接著會顯示清除資料選單。

清除錄影資料	
1. 清除全部資料	否
2. 清除全部事件資料	否
3. 清除先前事件	2000/01/01
4. 開始清除	否

前 3 個項目可用來選取您要清除的資料，這些項目的說明如下。在選取您要清除的資料後，再將第 4 個項目 <開始清除>設定爲 <是> 並按 ENTER 鍵即可開始刪除程序。

清除全部資料

選取這個項目可清除資料庫中所有正常錄下的影像。

清除全部事件資料

選取這個項目可刪除資料庫中的所有事件錄影。

<u>清除先前事件</u>

這個項目可以用來刪除一個特定日期之前錄下的事件錄影。

4.6 半球形攝影機控制

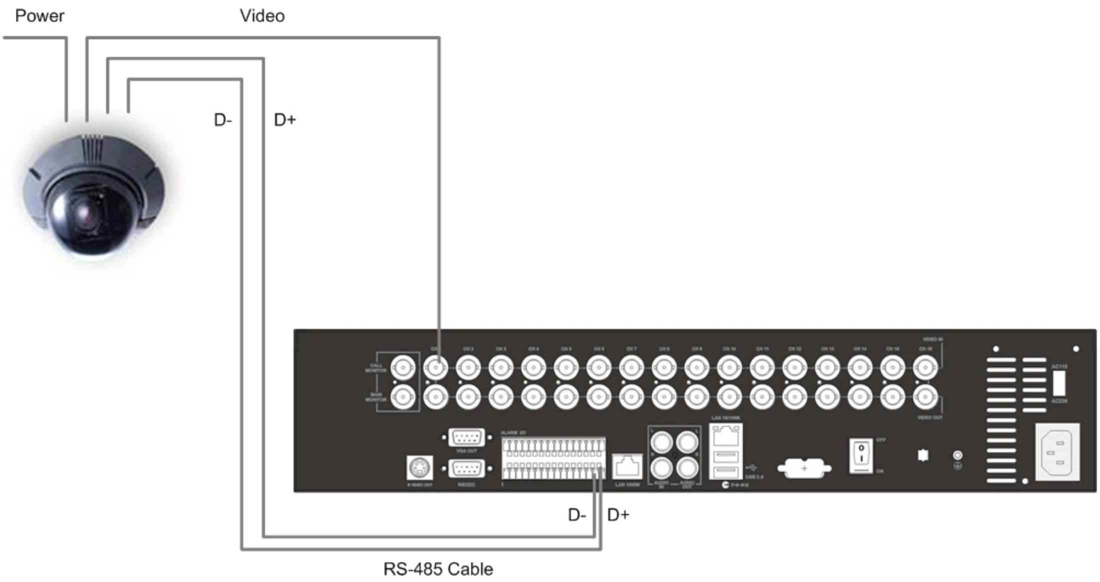
Dyna**Guard**TM 216 系列主機可以讓使用者透過面板來控制半球形攝影機。

在即時顯示模式下，使用者可以按頻道鍵來以全螢幕顯示想要的半球形攝影機的影像。要進入半球形攝影機控制模式，請按 DOME 鍵並按頻道鍵 2 來顯示提示畫面；要退出半球形攝影機控制模式並回到即時顯示模式時，請按 ESC 或 DOME 鍵。要設定半球形攝影機控制的設定時，請參閱以下的說明。

4.6.1 半球形攝影機連接

請依照下列步驟來安裝半球形攝影機。

- 關於 RS-485 連接埠的針腳定義請參閱 OSD 選單設定指南 "<u>後側面板接線</u>" 一節。
- 請參閱下圖。將半球形攝影機上的 R+、R- 端子分別以 RS-485 線組連接到 RS-485 連接埠上的 D+、D- 端子上。



4.6.2 半球形攝影機協定設定

Dome Protocol（半球形攝影機協定）項目會列出可用來與連接到 DynaGuard™ 216 系列主機上的半球形攝影機進行通訊的通訊協定。請從主選單選取 <攝影機設定> 並按 ENTER 鍵。接著會顯示下列選單。

攝影機設定	
1. 攝影機選擇	CH1
2. Dome 通訊協定	None
3. Dome ID	0
4. 攝影機名稱	CH1
5. 隱密攝影機	否
6. 終端電阻	是
7. 亮度	0
8. 對比	0
9. 彩度	0
10. 色相	0
11. 聲音連結	全選

要設定半球形攝影機協定時，請先選取一個攝影機並利用方向鍵及 ENTER 鍵來設定與半球形攝影機有關的通訊協性。可用的協定包括 <DynaColor>、<Pelco D>、<Pelco P>、<AD422>、<Fastrax 2>、及 <None> (預設值)。

註： 設定會在儲存變更並從選單退出後開始生效。

4.6.3 RS485 設定

DynaGuard™ 216 系列可以透過 RS-485 通訊協定來控制半球形攝影機。DynaGuard™ 216 系列的各項 RS-485 參數必須與半球形攝影機的參數設定相同。

使用者可以變更 DynaGuard™ 216 系列的 RS-485 設定。請從主選單中選取 <本機設定>，然後從系統設定選單中選取 < RS485 設定> 並按 ENTER 鍵。接著會顯示下列選單。

RS485 設定	
1. 本機 ID	224
2. Baud Rate	9600
3. 資料位元	8
4. 停止位元	1
5. Parity	無

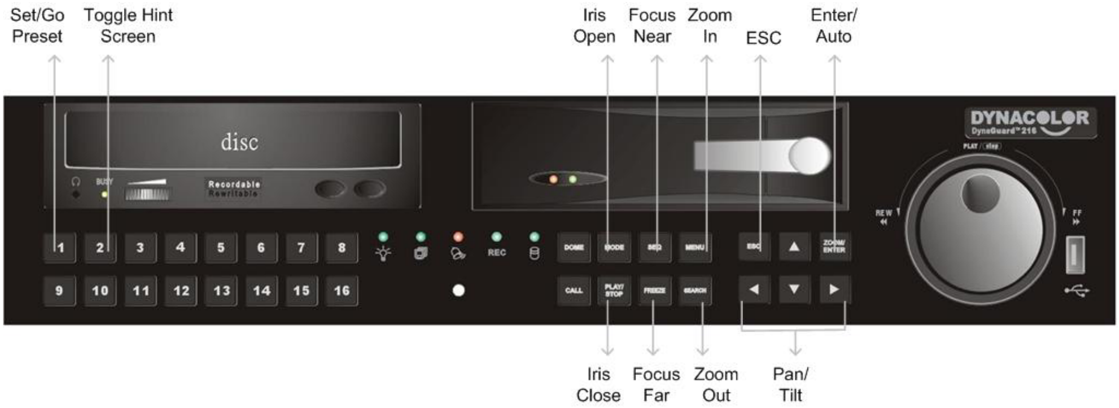
ID 號碼必須與透過 Dome 所設定的 ID 位址相符。Unit ID (主機 ID) 的範圍從 1 到 255，預設的 ID 是 224。請注意同一匯流排上不能有兩部主機有相同的 ID 位址，否則會發生衝突。

Dyna**Guard**™ 216 系列 RS-485 設定的預設設定是傳輸速率 9600 Baud、8 個資料位元、1 個停止位元、沒有同位位元。

註： 設定會在儲存變更並從選單退出後開始生效。

4.6.4 半球形攝影機控制鍵

以下說明用來進行半球形攝影機控制的功能鍵。



<u>設定 / 到預設點 (Set/ Go Preset)</u>

這個鍵可用來進入 Dome Preset (半球形攝影機預設) 選單來設定特定位置做爲預設位置，並到預設位置來進行監視。

<u>切換提示畫面 (Toggle Hint Screen)</u>

這個功能可用來避免在控制半球形攝影機時看到半球形攝影機參數資訊。按這個鍵可隱藏這個畫面。再按一下可以重新顯示這個畫面。

<u>光圈開啓 (Iris Open)</u>

用來打開半球形攝影機的光圈。

<u>對焦調近 (Focus Near)</u>

用來將半球形攝影機的焦距調近。

<u>變焦放大 (Zoom In)</u>

用來拉近半球形攝影機的鏡頭。這個功能可讓使用者選擇看到較大或較小的範圍。

離開 (ESC)

用來退出半球形攝影機控制模式並回到即時影像及全螢幕檢視模式。

輸入 / 自動 (Enter / Auto)

- 在 OSD 選單模式中，這個鍵可用來進行選取。
- 在半球形攝影機控制模式中，這個鍵可用來啓動自動對焦及光圈功能。

光圈關閉 (Iris Close)

用來關上半球形攝影機的光圈。

焦距調遠 (Focus Far)

用來將半球形攝影機的焦距調遠。

變焦縮小 (Zoom Out)

用來推遠半球形攝影機的鏡頭。這個功能可讓使用者選擇看到較大或較小的範圍。

左右 / 上下推移 (Pan / Tilt)

用來左右/上下推移半球形攝影機鏡頭。

4.6.5 設定預設位置

Dyna**Guard**™ 216 系列主機可以讓使用者設定多個預設位置；預設位置的數量取決於攝影機製造廠。

請依照下列步驟來設定預設位置。

- 按一個頻道鍵來以全螢幕模式檢視相應的攝影機畫面。
- 然後按 DOME 鍵進入半球形攝影機控制模式。接著會在螢幕上顯示一個提示畫面，如下圖所示。
- 按 2 可隱藏半球形攝影機控制提示畫面；再按一下 2 再次顯示提示畫面。
- 使用方向鍵來將半球形攝影機鏡頭調整到想要的位置上。

Hint Screen
DOME / ESC: Exit
MODE / PLAY: Iris Open / Close
SEQ / FREEZE: Focus Near / Far
MENU / SEARCH: Zoom In / Out
ENTER: Auto Focus / Iris
◄▲▼►: Pan / Tilt
CH1: Set / Go Preset
CH2: Hint Screen On / Off

Dome Control

- 按 1 來存取 "設定/到預設" 功能。接著會顯示 Dome Preset (半球形攝影機預設位置) 選單。

FIRST PAGE		Dome 預設	
	Index	Set Preset	Go Preset
	1	否	否
	2	否	否
	3	否	否
	4	否	否
	5	否	否
	6	否	否
	7	否	否

- 使用上/下方向鍵從選單中選取想要的預設位置號碼。
- 將想要的預設位置號碼的 <Set Preset> (設定預設位置) 項目設定為 <YES>，並按 ENTER 鍵來儲存這個位置。現在預設位置已經設定並且已經可以叫出。

4.6.6 叫出預設位置

請依照下列步驟來叫出預設位置。

- 按一個頻道鍵來以全螢幕模式檢視相應的攝影機畫面。
- 然後按 DOME 鍵進入半球形攝影機控制模式。接著會在螢幕上顯示一個提示畫面，如下圖所示。
- 按 2 可隱藏半球形攝影機控制提示畫面；再按一下 2 可再次顯示提示畫面。
- 按 1 來存取 "設定/到預設" 功能。

FIRST PAGE		Dome 預設	
	Index	Set Preset	Go Preset
	1	否	否
	2	否	否
	3	否	否
	4	否	否
	5	否	否
	6	否	否
	7	否	否

- 使用上/下方向鍵從選單中選取想要的預設位置號碼。
- 將想要的預設位置號碼的 <Go Preset> (到預設位置) 項目設定為 <YES>，並按 ENTER 鍵來叫出預設位置。
- 現在所選取的半球形攝影機就會自動轉到預設位置上。

附錄 A：技術規格

所有規格可能變更而不另行通知。

<table>
<tr><th colspan="3">型號名稱</th><th colspan="3">DynaGuard™ 216</th></tr>
<tr><td rowspan="12">影像</td><td colspan="2">作業系統</td><td colspan="3">內嵌 (Linux)</td></tr>
<tr><td colspan="2">視訊標準</td><td colspan="3">NTSC/PAL，可切換</td></tr>
<tr><td colspan="2">視訊操作</td><td colspan="3">Triplex+(即時、錄影、播放、遙控、及網際網路存取)</td></tr>
<tr><td colspan="2">解析度 – 即時影像</td><td colspan="3">NTSC: 720 x 480 pixels PAL: 720 x 576 pixels</td></tr>
<tr><td colspan="2">輸入</td><td colspan="3">BNC x 16,1.0Vp-p/75 ohm</td></tr>
<tr><td rowspan="3">輸出</td><td>主螢幕</td><td colspan="3">BNC x 1, S-Video x 1, 1.0Vp-p/75 ohm</td></tr>
<tr><td>副螢幕</td><td colspan="3">BNC x 1, 1.0Vp-p/75 ohm</td></tr>
<tr><td>迴路</td><td colspan="3">BNC x 16,1.0Vp-p/75 ohm</td></tr>
<tr><td colspan="2">VGA 輸出</td><td colspan="3">800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 pixels @ 60Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">畫面更新速度</td><td colspan="3">NTSC: 480 PPS(16CH)
PAL: 400 PPS(16CH)</td></tr>
<tr><td colspan="2">數位縮放</td><td colspan="3">2 x 2</td></tr>
<tr><td colspan="2">攝影機安裝</td><td colspan="3">隨插即用</td></tr>
<tr><td rowspan="7">聲音</td><td colspan="2">輸入</td><td colspan="3">RCA x 2, Line-In</td></tr>
<tr><td colspan="2">輸出</td><td colspan="3">RCA x 2, Line-Out</td></tr>
<tr><td colspan="2">錄音模式</td><td colspan="3">永遠即時錄音、錄影同步</td></tr>
<tr><td colspan="2">壓縮方式</td><td colspan="3">ADPCM, G.726</td></tr>
<tr><td colspan="2">檔案大小</td><td colspan="3">8KB/Sec</td></tr>
<tr><td colspan="2">操作</td><td colspan="3">遙控 + VCR 模式</td></tr>
<tr><td colspan="2">播放</td><td colspan="3">僅適用影像原速</td></tr>
<tr><td rowspan="12">錄影</td><td colspan="2">壓縮方式</td><td colspan="3">MPEG-4 Advanced Simple Profile</td></tr>
<tr><td colspan="2">錄影模式</td><td colspan="3">排程、警報、活動偵測</td></tr>
<tr><td colspan="2">警報前錄影</td><td colspan="3">0~30 秒</td></tr>
<tr><td rowspan="6">解析度與速度</td><td rowspan="3">NTSC</td><td colspan="3">720x480: 120 pps</td></tr>
<tr><td colspan="3">720x240: 240 pps</td></tr>
<tr><td colspan="3">360x240: 480 pps</td></tr>
<tr><td rowspan="3">PAL</td><td colspan="3">720x576: 100 pps</td></tr>
<tr><td colspan="3">720x288: 200 pps</td></tr>
<tr><td colspan="3">360x288: 400 pps</td></tr>
<tr><td colspan="2">錄影品質</td><td colspan="3">8 個預設水準，可調整</td></tr>
<tr><td colspan="2">影像大小</td><td colspan="3">2K - 20K Byte/picture</td></tr>
<tr><td colspan="2">儲存模式</td><td colspan="3">直進/循環</td></tr>
<tr><td rowspan="4">播放</td><td colspan="2">播放</td><td colspan="3">播放、停止、暫停、倒退、前進、搜尋</td></tr>
<tr><td colspan="2">播放速度調整</td><td colspan="3">可，1X, 2X…32X</td></tr>
<tr><td colspan="2">擷取</td><td colspan="3">日期/時間、事件</td></tr>
<tr><td colspan="2">資料保存壽命</td><td colspan="3">可 (可設定)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">儲存</td><td colspan="2">內建儲存裝置</td><td colspan="3">X2 ATA 133 / UDMA 133 IDE, HDD/CD-RW/DVD+RW</td></tr>
<tr><td colspan="2">內建硬碟</td><td colspan="3">NAS (DynaStorgae 200)</td></tr>
<tr><td colspan="2">匯出</td><td colspan="3">X3 USB2.0 連接埠，支援 ThumbDrive®、CD-RW、或 DVD+RW</td></tr>
<tr><td rowspan="6">警報</td><td colspan="2">警報輸入</td><td>X4，接線板</td><td>X4，接線板</td><td>X4，接線板</td></tr>
<tr><td colspan="2">警報偵測</td><td colspan="3">N.C./N.O.，可設定</td></tr>
<tr><td colspan="2">警音</td><td colspan="3">內建蜂鳴器</td></tr>
<tr><td colspan="2">活動偵測</td><td colspan="3">21 X 13(NTSC)、21 X 16(PAL) 格位陣列，
感度、觸發水準可調整</td></tr>
<tr><td colspan="2">影像喪失偵測</td><td colspan="3">可設定</td></tr>
<tr><td colspan="2">警報繼電器輸出</td><td colspan="3">X3，接線板，1.0A/24V (可設定)</td></tr>
<tr><td rowspan="7">通訊</td><td colspan="2">網路連線能力</td><td colspan="3">乙太網路 RJ-45 接頭，10/100Mbps，支援 DHCP/PPPoE/DDNS</td></tr>
<tr><td colspan="2">遠端控制軟體</td><td colspan="3">DynaRemote™</td></tr>
<tr><td colspan="2">存取控制</td><td colspan="3">2 層級密碼</td></tr>
<tr><td colspan="2">遙控操作</td><td colspan="3">監視、播放、錄影、系統設定、半球形攝影機控制</td></tr>
<tr><td colspan="2">RS232C</td><td colspan="3">D-sub 9 針母接頭</td></tr>
<tr><td colspan="2">RS485</td><td colspan="3">接線板</td></tr>
<tr><td colspan="2">半球形攝影機控制協定</td><td colspan="3">DynaColor, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2</td></tr>
</table>